Boulicaut Julien

Note: 14/20 (score total: 14/20)



+4/1/54+

·}.

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Boulicant	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
٠٠٠٠ ١٠٠٠	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Julin	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 〒1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9

Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +4/1/xx+···+4/2/xx+.

Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :



Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

a'un état initial à un état final

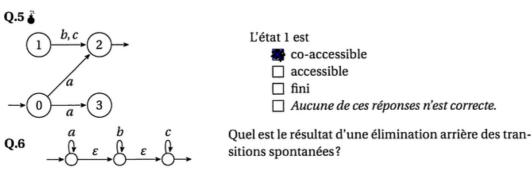
de tous les états initiaux à tous les états finaux

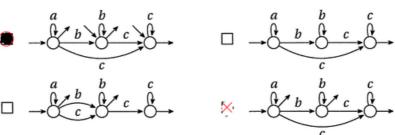
de tous les états initiaux à un état final

d'un état initial à tous les états finaux

Un automate fini qui a des transitions spontanées...

-1/2n'est pas déterministe est déterministe \square n'accepte pas ε accepte ε





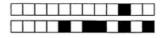
-1/2

2/2

2/2

2/2

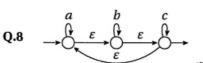
2/2



Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

2/2

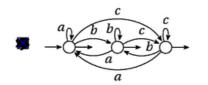
2/2



Quel est le résultat d'une élimination arrière des tran-

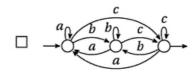
7

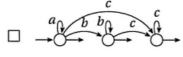
sitions spontanées?

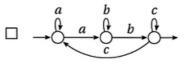




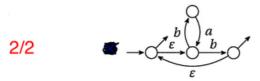
9

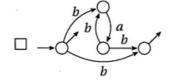


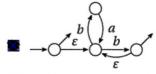




Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

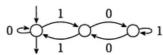






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0 c Q.10



2/2

- les multiples de 3 en base 2
 - les multiples de 2 en base 3
- ☐ (1(01*0)*1)*
- ☐ les diviseurs de 3 en base 2
- les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

Fin de l'épreuve.